

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Панин А.А. доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация и сервис оборудования животноводства

Цель освоения дисциплины:

- Получение знаний об устройстве и принципе действия рабочих органов сельскохозяйственных машин и агрегатов;
- Получение знаний о рабочих процессах с.-х. машин и оборудования;
- Получение знаний о техническом обслуживании машин и агрегатов в с.-х.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: Технологические и рабочие процессы оборудования для АПК Этап 2: Конструкцию, принципы работы новых машин	Этап 1: Самостоятельно осваивать конструкцию новых машин предназначенных для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Самостоятельно осваивать рабочие процессы оборудования.	Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: Правила эксплуатации машин и оборудования АПК. Этап 2: Регулировочные параметры основных оборудования для животноводства.	Этап 1: Самостоятельно осваивать эксплуатацию машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Проведения технического обслуживания машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК	Этап 1: Выполнения основных технологических операций для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Эксплуатации машин и технологического оборудования для АПК.
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Этап 1: Правило проведения технического обслуживания оборудования Этап 2: Техническое обслуживание и периодичность обслуживания машин и оборудования	Этап 1: Использовать типовые технологии технического обслуживания машин и оборудования. Этап 2: Самостоятельно проводить техническое обслуживание оборудования животноводства	Этап 1: Настройки и регулировки машин на заданные режимы работы. Этап 2: умением работать на них.

2. Содержание дисциплины:**Раздел 1 Основы дисциплины «Эксплуатация и сервис оборудования животноводства»**

Тема 1 Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение. Классификация, состав и компоновка животноводческих ферм.

Тема 2 Моделирование технологических процессов переработки животноводческих продуктов. Схемы технологических процессов приготовления кормов. Эксплуатация оборудования.

Тема 3 Машины и механизмы для резки зеленой массы, грубых кормов и корнеклубнеплодов. Монтаж и эксплуатация машин для приготовления кормов.

Раздел 2 Механизация доения коров и первичная обработка молока.

Тема 4 Основы машинного доения. Функционально технологическая схема простейших доильных установок. Техническое обслуживание доильных установок и их эксплуатация.

Тема 5 Функционально технологическая схема доильных установок с молокопроводом. Техническое обслуживание доильных установок и их эксплуатация.

Тема 6 Устройство и принцип действия компрессорных холодильных машин. Техническое обслуживание установок и их эксплуатация. Нормализация и пастеризация молока.

Раздел 3 Механизация стрижки овец.

Тема 7 Оборудование для машинной стрижки овец. Эксплуатация и сервис стригальных агрегатов.

Тема 8 Микроклимат помещений Вентиляционные отопительные установки животноводческих ферм

Раздел 4 Механизация навозоудаления в животноводстве.

Тема 9 Механизация удаления навоза из помещений и выгульных дворов

Тема 10 Механизация водоснабжения..

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.